

BSL 4 実験室内で実施されている作業内容に関する報告

前回協議会にて配付した参考資料の修正版

国立感染症研究所

ウイルス第一部長 西條政幸

ウイルス第一部第一室長 下島昌幸

○ニパウイルス感染症の診断システム（抗体検出法）の開発と評価

目的：感染性のあるニパウイルスを用いて、より精度の高い抗体検出法を開発・整備すること

実施期間：2017年11月～（作業の人数や要した時間は下表にまとめた）

作業内容：ニパウイルスをハムスターに接種してニパウイルスに対する免疫を誘導し、検査に必要となる抗体陽性血清および陰性対照血清を得た。

今後：抗体検出のための間接蛍光抗体法や ELISA 法、遺伝子検査法等を順次整備する。

備考：作業期間中、暴露事故等は発生せず、施設も適切に維持された。

○SFTS ウイルスを感染させたサルに対する抗血清とファビピラビルの併用効果

目的：重症熱性血小板減少症候群（SFTS）の動物モデルではファビピラビル（抗インフルエンザ薬）および抗ウイルス抗体がそれぞれ単独で治療効果を示す可能性が示唆されている。ファビピラビルと抗 SFTS ウイルス抗体製剤の併用効果を調べる。

実施時期：2018年3月～（作業の人数や要した時間は下表にまとめた）

作業内容：抗体製剤単独による治療群、抗体製剤とファビピラビル治療薬の併用による治療群での治療効果を調べる研究が実施された。

今後：現在、それぞれの効果を解析している。

備考：作業期間中、暴露事故等は発生せず、施設も適切に維持された。

(別表)

作業年月	実験室機能	作業人数	作業時間 (およそ)	作業内容		滅菌処理	その他特記事項 (緊急事態発生等)	
				ニパウイルス感染症の 診断システム(抗体検 出法)の開発と評価	SFTSウイルスを感染さ せたサルに対する抗血 清とファビピラビルの併 用効果			
2017年11月	問題なし	3	1.5	○			特になし	
	問題なし	4	3	○(病原体使用)		○	特になし	
	問題なし	2	0.5	○			特になし	
	問題なし	3	1	○		○	特になし	
	問題なし	2	1.5	○		○	特になし	
	問題なし	2	1	○			特になし	
	問題なし	2	0.5	○			特になし	
	問題なし	2	0.5	○			特になし	
	問題なし	3	3	○		○	特になし	
	問題なし	2	1	○		○	特になし	
2018年3月	問題なし	2	2	○	○		特になし	
	問題なし	4	2	○(病原体使用)	○		特になし	
	問題なし	2	1	○	○		特になし	
	問題なし	2	0.5	○	○		特になし	
	問題なし	2	0.5	○	○		特になし	
	問題なし	2	1	○	○	○	特になし	
	問題なし	5	2	○	○		特になし	
	問題なし	3	2	○	○	○	特になし	
	問題なし	5	1.5	○	○	○	特になし	
	問題なし	4	1	○	○	○	特になし	
	問題なし	2	1	○	○		特になし	
	問題なし	3	1	○	○		特になし	
	問題なし	5	4	○	○(病原体使用)	○	特になし	
	問題なし	6	5.5	○	○	○	特になし	
	問題なし	6	1.5	○	○		特になし	
	問題なし	8	5	○	○	○	特になし	
	問題なし	5	1	○	○	○	特になし	
	問題なし	4	1	○	○	○	特になし	
	問題なし	4	1	○	○		特になし	
	問題なし	6	5	○	○	○	特になし	
	問題なし	3	1	○	○	○	特になし	
	問題なし	5	4.5	○	○	○	特になし	
	問題なし	6	3	○	○	○	特になし	
	問題なし	2	1.5	○	○	○	特になし	
	2018年4月	問題なし	2	1	○	○	○	特になし
		問題なし	4	2	○	○	○	特になし
		問題なし	2	1	○	○	○	特になし
問題なし		2	1	○	○	○	特になし	
問題なし		4	2	○	○	○	特になし	
2018年6月	問題なし	2	1.5	○	○	○	特になし	
	問題なし	2	1	○	○	○	特になし	
	問題なし	2	1	○	○	○	特になし	
2018年7月	問題なし	3	1	○	○	○	特になし	
	問題なし	2	1	○	○		特になし	
	問題なし	2	0.5	○	○		特になし	
	問題なし	2	1	○	○	○	特になし	
	問題なし	2	1	○	○		特になし	
	問題なし	2	1	○	○		特になし	
	問題なし	2	0.5	○	○		特になし	
	問題なし	4	4	○(病原体使用)	○	○	特になし	
	問題なし	4	4	○	○	○	特になし	
	問題なし	5	3	○	○		特になし	
	問題なし	4	3.5	○	○		特になし	
	問題なし	2	1.5	○	○	○	特になし	
	問題なし	4	2.5	○	○		特になし	
	問題なし	2	1.5	○	○	○	特になし	
	問題なし	4	4	○	○	○	特になし	
	問題なし	3	0.5	○	○		特になし	
	問題なし	6	2.5	○	○	○	特になし	
	問題なし	6	4	○	○	○	特になし	
	問題なし	2	1	○	○		特になし	
	2018年8月	問題なし	2	1	○	○	○	特になし
問題なし		2	2.5	○	○	○	特になし	
問題なし		2	1.5	○	○	○	特になし	
2018年10月	問題なし	2	0.5	○	○	○	特になし	
	問題なし	3	0.5	○	○		特になし	
	問題なし	4	3	○	○		特になし	
2018年11月	問題なし	3	0.5	○	○	○	特になし	
	問題なし	3	1.5	○	○	○	特になし	
	問題なし	2	1	○	○		特になし	
	問題なし	2	1.5	○	○		特になし	